

目 录

一、建设工程根本状况	1
二、建设工程所在地自然环境和社会环境概况.....	9
三、环境质量状况	12
四、评价适用标准	18
五、建设工程工程分析	20
六、工程主要污染物产生及估量排放状况	32
七、环境影响分析	33
八、建设工程拟实行的防治措施及预期治理效果	61
九、结论与建议	62

附表:

附表

1: 建设工程大气环境影响评价自查表附表

2: 建设工程地表水环境影响评价自查表附表

3: 建设工程环境风险评价自查表

附表 4: 建设工程环评审批根底信息表

附图:

附图

1: 工程地理位置图附图

2: 工程用地定界图

附图

3: ××县土地利用现状图附图

4: 工程周边敏感点分布图附图

5: 工程平面布置图

附图

6: 工程不位于生态红线范围内的图示附图

7: 工程卫生防护距离包络图

附图 8: 工程噪声监测布点图

附图 9: 工程四周及拟建地现场照片

附件:

附件 1: 托付书

附件 2: 工程营业执照

附件

3: 工程土地租赁合同附件

4: 工程临时用地许可证

附件

5: ××县预拌混凝土搅拌站布点规划修编附件

6: 建设工程环境影响评价监测报告

附件 7: 工程未批先建行政处罚缴款书

附件 8: 工程技术评审综合意见及专家签到表

一、建设工程根本状况

工程名称	年产 30 万立方米商品混凝土搅拌站建设工程				
建设单位					
法人代表			联系人		
通讯地址					
联系			邮政编码	/	
建设地点					
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质 ■	建□改扩建□技改		行业类别及代码	水泥制品制造 C3121	
占地面积 (平方米)	10349		绿地面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	1000	其中环保投资 (万元)	60	环保投资占总投资比例	6%
评价经费(万元)	/	投产日期	2022 年		
<p>工程内容及规模</p> <p>(一) 工程由来</p> <p>近年来，随着**县及周边乡镇建设的大规模投入，为商品混凝土进展制造了浩大的市场需求，商品混凝土与现场搅拌混凝土相比具有质量高、本钱低、便利运输、节约能源和资源、保护环境、可实现全天候供给等特点，被广泛应用于城市市政建设、桥梁工程、楼房工程、楼房建筑工程、大路工程、水利工程等建设领域；商品混凝土是当今世界上用途最广泛的重要建筑材料之一，其生产和配送在我国已经成为一个重要的产业，在推动经济进展和建筑施工现代化方面发挥着不行替代的作用；商品混凝土近十年来在我国进展格外快速，投资商品混凝土搅拌站效益可观，投资回报率大大超过了社会平均投资回报率。投资搅拌站优于其它投资主要在于：投资回报率高，投资回收期短，市场风险小，市场前景好，可实现持续进展，商品混凝土属国家和地方鼓舞进展行业，具有宽松的市场环境。为此，**县**建材行投资 1000 万元人民币，在**县**镇接官亭村铺里组建设一条年产 30 万</p>					

立方米商品混凝土搅拌站生产线，为本地区的根底设施进展供给有力的资源保障，工程建设具有较好的经济效益和社会效益。

本工程在未依法取得环境影响评价审批文件前擅自开工建设，其违反了《中华人民共和国环境影响评价法》其次十五条关于“环境影响评价制度”的规定，依法应受到相应惩罚，于 2022 年 10 月 22 日进展未批先建缴费，其缴款书详见附件 7。

依据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设工程环境保护治理条例》、《建设工程环境影响评价分类治理名录》（2022 版）和省市环保局有关文件，该工程属于“十九非金属矿物制品业”中“50、砼构造构件制造、商品混凝土加工”中的“全部”，应编制环境影响评价报告表。为了合法经营及完善相关手续，于 2022 年 10 月××县××建材行托付深圳市昱龙珠环保科技担当该工程的环境影响评价工作。承受托付后，我公司组织环评工作人员对工程选址进展踏勘，考察工程四周地区的环境状况，并收集相关资料。在此根底上，依据环评导则及有关要求编制完成该工程的环境影响报告表，报请环保主管部门审查、审批，以期为本工程实施和治理供给参考和依据。

（二）选址及周边环境概况

本工程选址于××县××镇接官亭村铺里组，工程中心地理坐标为：东经112.943820°，北纬26.814161°。依据现场勘查，工程所在地以前为砖厂用地，目前砖厂已铲平且未觉察有关遗留环境问题。工程地东面 170-360m 为××县××镇永发建材厂，南面及东南面 100-380m 是接官亭村铺里组居民点，西面 290-660m 是接官亭村居民点，北面紧邻山丘，工程南面 110m 为 X010 县道。本工程生产商品混凝土主要用于周边区域道路和城乡建设，原料均为外购，工程周边环境现状简图如下见附图 3。

（三）工程概况

1、根本状况

(1)工程名称：年产 30 万立方米商品混凝土搅拌站建设工程

(2)工程性质：建

(3)建设单位：××县××建材行

(4)建设地址：××县××镇接官亭村铺里组

(5)工程投资：1000 万元

(6)占地面积：10349 平方米

(7)建设内容：工程建设内容为一条商品混凝土生产线，主要包括主生产区（1 栋混凝

土搅拌楼)、材料堆棚、洗车区、办公区、废水处理区、停车区和水电配套设施等,生产规模为年产商品混凝土 30 万立方米。工程主要工程内容见下表 1-1、主要经济技术指标表见下表 1-2:

表 1-1 工程主要工程内容一览表

工程类别	工程名称	工程内容及规模	备注
主体工程	搅拌楼	1F, 占地面积 1000m ² , 一条混凝土生产线。建设内容为搅拌主机楼 1 座, 主要包括搅拌区和骨料仓, 实行全封闭式环保生产房	位于厂区东南部
公用工程	办公楼	。	位于厂区西南部
	试验室	占地面积 150m ² , 建筑面积 450m ² , 砖混构造。占地面积 300m ² , 建筑面积 300m ² , 砖混构造。	
储运工程	材料堆棚	占地面积 3000m ² , 半封闭式钢架构造, 三面围挡加顶棚, 四周设置截排水沟。	位于厂区中北部
	运输工程	场内运输承受皮带输送机、铲车完成; 场外运输承受罐车和汽车运输。	/
公用工程	给水	生产用水和生活用水来自自打井水。	/
	排水	实行雨污分流制, 沿工程边界内沿设截排水沟、收集初期雨水至雨水池处理后回用于降尘用水; 生活污水经化粪池处理后用于周边农地农作物的施肥; 生产废水〔搅拌机清洗废水+车辆清洗废水+地面冲洗废水〕经过引水渠收集后, 进入砂石分别机进展砂石分别, 再进入三级沉淀池进展沉淀, 最终全部回用于清洗用水;	/
		强酸刷洗罐车产生的废水设置单独的沉淀池单独处理后定期托付相关环保企业进展处理, 不外排不回用。	/
环保工程	供电	接自当地电网, 工程不单独设置备用发电机。	/
	废气处理	(1) 筒仓粉尘: 在各个筒库顶局部别安装 1 套脉冲反吹布袋除尘器〔除尘效率可到达 99.9%〕收集处理后, 再共用同一根 15m 高排气筒外排; (2) 搅拌粉尘: 在搅拌机进料口处设置自带除尘装置〔除尘效率可到达 99.9%〕收集处理后, 未被收集的粉尘再经过车间的阻隔后以无组织形式从车间门窗外排; (3) 对于原材料的堆放、输送、投料、计量产生的粉尘, 实行的措施: 建设封闭式的砂石堆料棚, 棚内设置喷雾设施, 定期洒水抑尘; 对全部的输送带实行封闭式输送, 减少粉尘产生; (4) 对于运输扬尘, 实行的措施: 厂区内的全部地面及路面均实行水泥硬化处理, 派专人清扫路面, 并定期洒水降尘; 对进出车辆进展冲洗, 加强厂区内的绿化措施等。	/
	废水处理	实行雨污分流制, 沿工程边界内沿设截排水沟、收集初期雨水至雨水池处理后回用; 生活污水经化粪池处理后用于周边农地农作物的施肥;	/

生产废水（搅拌机清洗废水+车辆清洗废水+地面冲洗废

		水) 经过砂石分别机进展砂石分别后进入三级沉淀池沉淀后回用; 强酸刷洗罐车产生的废水设置单独的沉淀池单独处理后定期托付相关环保企业进展处理, 不外排不回用。	
	噪声处理	选用低噪声设备、加强设备保养、实行根底减振、降噪措施等	/
	固废处置	(1) 砂石分别机分别的砂石回用混凝土生产线; (2) 三级沉淀池产生的泥浆经过压滤机脱水后外运用作路基填料; (3) 试验混凝土用作道路建设的铺设垫料或者地面平坦的填料; (4) 除尘器收集的粉尘回用于混凝土生产线, 不外排; (5) 生活垃圾集中收集后由环卫部门处理; (6) 废机油由修理公司自行回收后托付有资质单位处理。	/

表 1-2 工程主要经济技术指标表

序号	指标名称	单位	数量	备注
1	生产规模			
1.1	混凝土	万 m ³ /a	30	年加工量
2	年工作目	天	300	年运行时间 2400 小时, 昼间生产
3	主要原料及能源消耗量			
3.1	水泥	t/a	108000	外购, 来自于南方水泥
3.2	砂子	t/a	152500	外购
3.3	石子	t/a	375000	
3.4	粉煤灰	t/a	27000	
3.5	外加剂	t/a	1000	
3.6	搅拌用水	m ³ /a	55500	
3.7	冲洗用水	m ³ /a	4050	自打水井
3.8	生活用水	m ³ /a	270	
3.9	电	万 KWh /a	80	来源于当地供电局
4	劳动定员	人	20	不在厂内食宿

2、产品方案及生产规模

表 1-3 工程产品方案及生产规模

产品名称	产品规格	生产规模	最大储量	贮存运输方式	备注
商品混凝土	C10	30 万 m ³ /a	不存储	搅拌车	该公司主要依据市场的不同需求来定每种规格产品的产量
	C15				
	C30				

注: 混凝土是由水泥、骨料、水以及依据需要掺入的外加剂、矿物掺和剂等组分按肯定比例混合搅拌的拌合物。

3、主要原辅材料及能耗

工程主要原辅材料消耗量如下:

表 1-4 工程原辅材料消耗及能耗消耗表

序号	原辅材料名称		用量	堆存方式及储存量	运输方式	来源
1	水泥		108000t/a	筒仓、200吨	罐车运输	外购
2	粉煤灰		27000t/a	筒仓、200吨	罐车运输	外购
3	外加剂		1000t/a	筒仓、200吨	罐车运输	外购
4	石子		375000t/a	碎石堆料棚、5000吨	汽车运输	周边砂石场 外购
5	砂子		152500t/a	砂堆料棚、500吨	汽车运输	
7	水 水	搅拌用水	55500m ³ /a	/	管道	井水
		冲洗用水	4050m ³ /a	/		
		生活用水	270m ³ /a	/		
8	电		80万度	/	电线	当地供电网

注：工程使用的外加剂聚羧酸减水剂，是一种高性能减水剂，是水泥混凝土运用中的一种水泥分散剂，无挥发性气体产生。

水泥：承受 42.5 级一般硅酸盐低碱水泥，其性能应符合《GB175-2022 通用硅酸盐水泥、一般硅酸盐水泥》规定。水泥进场对其品种、级别、出场日期等进展检查，并对常规试验进展复验，其质量必需符合国家标准。

粉煤灰：混凝土掺合料质量应符合现行的国家和湖南省有关标准。本工程粉煤灰使用 I 级粉煤灰。

砂石料：混凝土所用细集料的质量应符合《GB/T14684-2022 建筑用砂》规定。

外加剂：工程使用的外加剂聚羧酸减水剂，是一种高性能减水剂，是水泥混凝土运用中的一种水泥分散剂，无挥发性气体产生，为粉剂，其质量应符合《GB50119-2022 混凝土外加剂应用技术标准》的规定。

运输车辆使用的柴油在厂外的加油站添加，厂区内不设柴油储罐或柴油桶。

4、主要生产设备

工程主要生产设备见表 1-5。

表 1-5 工程主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号/规格	单位	数量
1	搅拌机	HZS180	台	1
2	水泥罐	筒仓、200吨	个	2
3	粉煤灰罐	筒仓、200吨	个	1
4	外加剂罐	筒仓、200吨	个	1
5	进料斗	/	个	5
6	运输皮带	/	套	1
7	空压机	/	台	2

8	螺旋输送机	/	个	2
9	混凝土罐车	/	台	20
10	混凝土泵车	/	台	1
11	主机除尘系统	脉冲布袋除尘器	套	1
12	反吹脉冲布袋除尘器	/	套	4
13	砂石分别机	/	套	1
14	泥浆压滤机	/	台	1
15	水泵	/	台	4
16	水箱	100m ³	个	3

5、劳动定员及生产制度

工程总定员为 20 人，均不在厂内食宿；全年生产 300 天，每天 1 班制，每班 8 小时。

6、工程总体布置

本工程位于××县××镇接官亭村铺里组，从平面布置图（见附图4）可以看出，工程厂区大门设在厂区南侧，办公生活区位于厂区西南面；厂区东面为生产区；厂区中部布设为原料堆区；沉淀池位于厂区东北方向。

7、公用工程

（1）给排水工程）给水工程：工程用水主要包括生活用水和生产用水。

生活用水：工程职工 20 人，均不在厂区食宿，《湖南省用水定额》（DB43T388-2022），

员工用水量计为 45L/人.d，年工作时间计为 300d，则员工生活用水量为 0.9m³/d (270m³/a)。生产用水：工程生产用水包括产品用水、搅拌机清洗用水、车辆清洗用水、地面冲洗

用水、喷洒抑尘用水、绿化用水和不行预见用水等。详见表 1-6。

序号	用水工程名称	用水规模	用水标准	年用水量 (m ³ /a)	损耗量 (m ³ /a)	需补充水量 (m ³ /a)	排水量 (m ³ /a)
1	生活用水	20人	45L/人d	270	54	270	216
2	产品用水	30万m ³	185L/m ³	55500	55500	55500	0
3	搅拌机清洗用水	300d	3m ³ /d	900	90	90	0
4	车辆清洗用水	100辆/d	0.5m ³ /辆次	15000	3000	3000	0
5	地面冲洗用水	2022m ²	1.0m ³ /100m ² 次	1200	240	240	0
6	喷洒抑尘用水	300d	3m ³ /d	900	900	900	0

7	绿化用水	1553m ² (按200d 计)	2L/m ² .d	621.2	621.2	621.2	0
8	不可预见用水	/	/	1000	1000	1000	0
合计			/	75391.2	61405.2	61621.2	216

工程水平衡图见图 1-1。

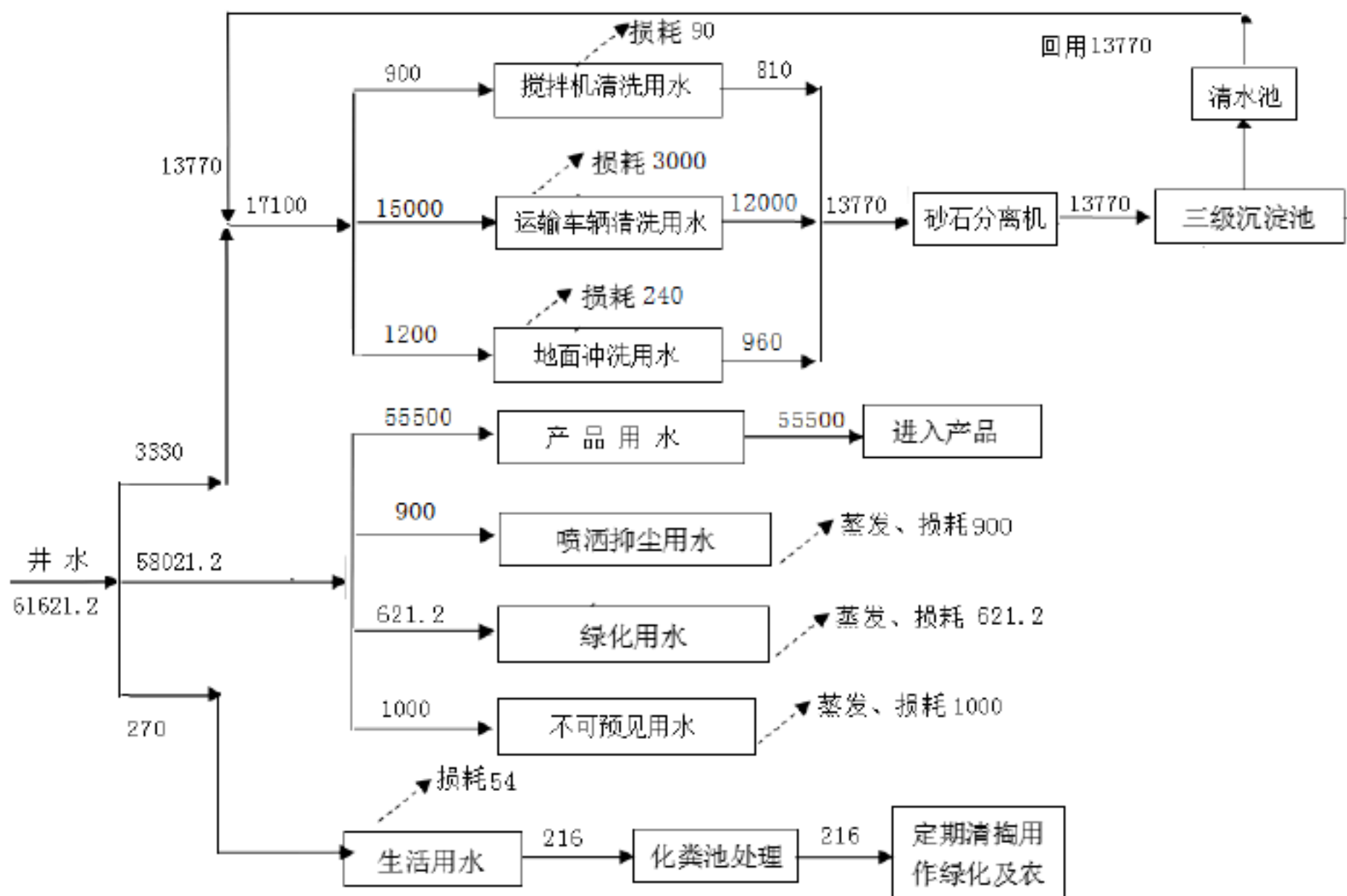


图 1-1 工程水平衡图 (单位: m³/a)

2) 排水: 工程实行清污分流制。工程生活污水经化粪池处理后, 用于周边农地农作物的施肥; 搅拌机清洗废水、车辆清洗废水和地面冲洗废水先经过砂石分离机进展砂石分离, 再进入三级沉淀池进展多级沉淀理后全部回用于各个清洗用水, 不外排; 强酸刷洗罐车产生的少量废水设置单独的沉淀池单独处理后定期托付相关环保企业进展处理, 不外排不回用。

3) 供电: 工程用电从当地电网引供电。

8、施工方案

依据工程实际状况, 施工期的工程内容主要为现有建筑物的推到重建、场地平坦、构造施工及其他关心设施建设及设备安装。本工程施工期拟为 2022 年 7 月至 2022 年 10 月,

总工期 4 个月。

与本工程有关的原有污染状况及主要环境问题

本工程选址于××县××镇接官亭村铺里组，属于未批先建工程。依据现场勘察，目前场内所建设的各个建筑物及配套的根底设施均与“衡阳市绿色环保型混凝土搅拌站场建设规定”不符合，需要推到重建。与本工程相关的原有污染状况及主要环境问题如下：

表 1-7 与本工程相关的原有污染状况及主要环境问题一览表

污染类型	污染物名称	存在主要问题	是否符合环保要求	整改措施
废气	砂石原料卸料及露天堆放，未实行任何降堆场粉尘措施。		不符合	要求按“衡阳市绿色环保型混凝土搅拌站场建设规定”的相关要求进展建设和完善。
	生产线粉尘（包括筒仓呼吸口、搅拌、输送、计量、投料等粉尘）	全部生产设备均置于露天，未建标准厂房，未配相关除尘设施等。	不符合	
	运输扬尘	场地内大局部面积未进展硬化。	不符合	
废水	生活污水	未达标排放。	不符合	要求经过化粪池处理后用于农肥要求按“衡阳市绿色环保型混凝土搅拌站场建设规定”的相关要求进展废水收集、处理及回用设施等建设。
	生产废水	经过简易的沉淀处理后直接外排。	不符合	
其他	厂区初期雨水	未收集处理，直接外排。	不符合	要求全部生产设备按“衡阳市绿色环保型混凝土搅拌站场建设规定”的相关要求进展购置和安装。
	生产设备	目前使用的生产设备与“衡阳市绿色环保型混凝土搅拌站场建设规定”不相符合。	不符合	

区域存在的原有污染问题主要是距工程东厂界约 188m 处的××县××镇永发建材厂（砖厂）和距工程地110m 处的 X010 县道及进厂道路。制砖厂对本工程的主要影响为制砖废气和运输噪声，但砖厂与本工程之间有林地隔离，肯定程度上削减了制砖厂废气和噪声对本工程的影响。X010

县道及进厂道路对本工程的主要影响为运输扬尘和噪声，通过距离阻隔、厂区绿化和道路洒水降尘措施后肯定程度上削减了运输扬尘和噪声对本工程的影响。

二、建设工程所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

1、地理位置

××县位于湖南省东南部，居湘江中游，因地处南岳衡山之南而得名。地处东经112°6'-113°8'，北纬 26°32'-113°8'。县域面积 2620km²，占衡阳市土地面积的 17.3%。××地理位置得天独厚，南为北粤门户，北为三楚咽喉，东南西三面怀抱衡阳市区。湘桂铁路，

衡昆高速大路横亘东西，京广复线，京珠高速大路纵贯南北；国道 107，322 线穿境而过；湘江、耒水、舂陵水、蒸水四季通航，衡阳机场、耒阳机场距县城 20 公里以内，水陆空三位一体的交通运输网络现已形成。××县行政中心位于云集镇。

本工程位于××县××镇接官亭村铺里组，工程周边主要为荒地、农地等，西面、南面、东南面肯定距离内有居民分布。具体位置见附图 1。

2、地形、地貌、地质

××县位于南岳衡山之南，为一凹字形丘陵盆地。

××县境内地貌类型分为构造地貌、侵蚀地貌和积存地貌。

而构造地貌为南岳山体的主要局部。主要地貌特征表现为：（一）

地貌类型多样而以山地丘岗为主；（二）阶梯层状构造明显。境内地势中高周低，由海拔 1000 米以上、700~800 米、400~500 米、150~200 米分别构成四级阶梯状；（三）

断层地貌发育。山体两侧皆有断层，凡两级阶梯交界处都有悬谷存在，假设有水流，则形成瀑布；（四）地表裂开，岩洞石蛋遍布。因境内降水丰富，各种形式的流水作用

活泼，对地表冲刷力量强，使地表分割裂开，河谷发育，河网冲沟密度为 2.5 公里/平方公里。

××县位于衡阳盆地中心，地貌类型多样，大致比例是山地 20%、丘陵 40%、岗地 15%、平原 25%。本工程区域地势以丘陵地带为主，地质较为稳定。

××县境内土壤种类多样，以红壤为主，主要分布于中低山地和丘陵、岗地。地层自晚古生界至生界都有出露，其中石炭系至二迭系下统为浅海相碳酸盐岩；二迭系上统至三迭下统为浅海相和海陆交替相碎屑岩、页岩和煤层；侏罗系和白垩系为陆相红色碎屑岩；

第四系则有具二元构造的冲击层组成，分布于I、II

级阶地。区域地质构造以单一的褶皱为主，属相对构造稳定区。依据本区历史地震记载以

及《中国地震区划图》和《湖南省地震烈度分区土图》等资料说明，本区地震根本烈度为Ⅴ度区。

3、气候、气象

××县气候温和潮湿，属亚热带季风气候，具有热量充分、雨水集中、春暖多变、夏秋多旱、冬寒期短、暑热期长的特征。年均气温 17.8℃，最高年为 19.1℃，最低年为 17.21℃，1 月份平均气温最低，为 5.4℃，7 月份平均气温最高，为 29.8℃；年降雨量 1268.8 mm 左右，降水季节安排不均匀，4-6 月占全年降水量 45%，年均降水日数为157 天；全年无霜期为 287 天；一年之中日照时数 7 月份最多，达 278.1h，占该月可照时数的 66%，2 月最少，为 52h，占该月可照时数的 20%。年平均蒸发量为 1396.1 mm，其中旱季（7-9 月）占 44.9%，雨季占 26.9%。7 月份平均最大蒸发量达 248.6 mm。2 月份平均最小为 41.6 mm，年际月值变化 1963 年最大为 1649.4 mm，1975 年最小为 1227.2mm。

××县境内各时期风向具有明显的季节变化。冬季盛行偏北风，夏季盛行偏南风，春秋二季以东北风居多，间有东南风，风向多为东北向，频率为 25%。年均风速为 2.2 m/s。以4 月份风速最大，平均风速为 2.4 m/s。6 月最小，平均风速为 1.9 m/s。

4、地表水系

湘江自西南向北流通××县全境，并有两大支流蒸水和耒水流经县域大局部乡镇。舂陵河上之欧阳海水库，浇灌县域东境数十万亩粮田，数百条河港小溪及龙溪桥、双板桥、斗山桥三大湖泊，小二型水库及数不清的山平塘，构织成江南水乡。流经县域的主要河流为湘江，自南向北穿境而过；其他流经 5km 以上集雨面积 10km² 以上的大小河流共 61 条，均属湘江水系，总长 1118.3km，河网密度 0.42km/km²；湘江干流全长流域 856km，流域面积 94660km²，河道平均坡降 0.134‰。永州芝山至衡阳间河道最宽至 1000m，而最窄处约230m，是峡谷与盆地穿插段，河床平均坡降为 0.129‰，河床多为泥砂卵石；至衡阳以后在流程不到 5km 河段先后纳入蒸水、耒水，在雨季，如蒸、耒两水与湘江干流同时并涨，则水流相互干扰，渲泄不畅。衡阳以下，湘江进入下游阶段，衡阳至衡山间河宽平均约 700m，平均坡降 0.073‰，河床尚属稳定。

湘江径流量的年际变化，以全州水文站为代表，1956-1958 年是低水年；1959-1974 年为丰、枯交替时期，1963 年径流量 35.4 亿 m³ 为最小，1968 年 87.3 亿立方米为最大，差值达 51.9 亿 m³，相当均值的 0.91 倍；1975-1983 年是丰水周期。1983-1990 年是枯水周期。

××县 境 内 地 下 水 可 开 采 量 为 0.199 亿 m³，约占全市地下水储量的10%；本工程区地下水为潜水型。

5、植被、生物多样性

评价区域为丘陵地带，土壤为黄壤和红壤。

所在地属于中亚热带常绿阔叶林带，原始植被已被破坏，现只存在次生植被和人工植被，以山地灌草丛和农业植被为主，有松、杉、竹等植物。经济林树种以油茶为主，干鲜果树种以桔、李、桃为主，主要种植的粮食作物为水稻。

区内人为活动频繁，野生动物失去较适宜的栖息繁衍场所。主要动物是田鼠、青蛙、蛇、山雀等常见物种，未见国家保护的珍稀野生动物。家畜以牛、羊、猪为主，家禽以鸡、鸭、鹅为主。水塘中水生鱼类以青、草、鲤、鲫四大家鱼为主。

6、环境功能区

本工程所在地环境功能区划见下表 2-1。

表 2-1 工程所在地环境功能区划

序号	工程	功能属性及执行标准
1	环境空气功能区划	二类区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2022)及 2022 年 8 月修改单中的二级标准
2	水环境功能区划	农业用水，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2022
3	声环境功能区划) 中的 III 类水质标准区域声环境执行 (GB3096-2022) 中的 2 类标准 《声环境质量标准》
4	是否是根本农田	否
5	是否是森林公园	否
6	是否是生态功能保护区	否
7	是否水土流失重防治区	否
8	是否为人群密集区	否
9	是否重点文物保护单位	否
10	是否三河、三湖、两控区	否
11	是否水库库区	否
12	是否污水处理厂纳污集水范围	否
13	是否属于生态敏感脆弱区	否
14	是否位于生态红线范围内	否

三、环境质量状况

建设工程所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地表水、声环境、生态)

1、环境空气

为了了解本工程所在地及周边大气环境质量现状，本环评优先承受衡阳市生态环境局公布的《关于衡阳市2022年1-12月环境质量的通报》中的数据进展评价，具体数据详见表 3.3-1 和表 3.3-2。本工程所承受的数据符合境》〔HJ 2.2-2022〕的要求。

表 3-1 2022 年 12 月及 1-12 月全市环境质量状况统计结果

排名		县市名称	空气质量综合指数						优良天数(天)		有效天数(天)		2022年12月	2022年12月	同增(百分点)
12月	1-12月		2022年12月	2022年12月	同期变化幅度(%)	2022年1-12月	2022年1-12月	同期变化幅度(%)	2022年12月	2022年1-12月	2022年12月	2022年1-12月			
1	1	南岳区	3.65	4.40	-19.1	3.21	3.56	-9.8	30	341	31	356	96.8	90.3	6.5
2	3	祁东县	3.66	5.20	-29.6	3.47	3.61	-3.9	28	328	28	315	90.3	58.1	32.2
3	2	常宁市	3.72	5.30	-29.8	3.41	3.65	-6.6	26	337	31	365	83.9	67.7	16.2
4	6	衡东县	4.11	5.43	-24.3	3.73	4.03	-7.4	28	325	31	359	90.3	58.1	32.2
5	7	横山县	4.16	5.94	-30.0	3.90	4.27	-8.7	29	313	31	360	93.5	51.6	41.9
6	5	××县	4.20	5.97	-29.6	3.69	4.04	-8.7	24	319	31	359	77.4	45.2	32.2
7	4	衡阳县	4.25	4.74	-10.3	3.55	3.86	-8.0	27	343	31	363	87.1	90.3	-3.2
8	8	耒阳市	4.51	7.00	-35.6	4.06	4.51	-10.6	23	302	29	356	74.2	29.0	45.2
各县市平均			4.02	5.50	/	3.62	3.94	/	/	/	/	/	86.7	61.3	25.4

备注：1、依据环保部《关于印发<城市环境空气质量排名技术规定>的通知》〔环办[2022]64号〕规定，空气价的各项质量指数之和，数值越大说明污染程度越重，当综合指数一样时，按优良天数多的优先进展排名；
2、从 2022 年 1 月起，监测无效天数按有关文件要求进展数据填充，再进展相关数据统计；
3、优良天数比例按自然天数进展计算，即优良天数比例 (%) = (优良天数/自然天数) *100%；

4、2022 年大气污染防治年度考核目标来源于衡阳市生态环境保护委员会办公室下发的《关于印发<衡阳市 2022 季攻势”工程清单>的通知》。

表 3-2 2022 年 12 月及 1-12 月衡阳市各县市所在城镇环境空气污染浓度情

县市名称	PM ₁₀ (μg/m ³)							PM _{2.5} (μg/m ³)							CO (mg/m ³)	
	2022 年 12 月	2017 年 12 月	同期变化幅度 (%)	2022 年 1-12 月	2022 年 1-12 月	同期变化幅度 (%)	2022 年大气污染防治攻坚战年度目标	2022 年 12 月	2022 年 12 月	同期变化幅度 (%)	2022 年 1-12 月	2017 年 1-12 月	同期变化幅度 (%)	2022 年大气污染防治攻坚战年度目标	12 月	1-12 月
南岳区	57	71	-19.7	48	49	-2.0	48	34	53	-35.8	26	38	-31.6	37	2.0	1.5
衡阳县	74	83	-10.8	60	60	/	59	43	58	-25.9	35	43	-18.6	42	1.8	1.5
××县	80	126	-36.5	64	75	-14.7	73	50	80	-37.5	38	49	-22.4	46	1.3	1.0
横山县	74	119	-37.8	68	76	-10.5	74	48	80	-40.0	43	52	-17.3	48	1.8	1.1
衡东县	74	109	-32.1	63	72	-12.5	70	50	75	-33.3	41	50	-18.0	46	1.4	1.3
祁东县	58	114	-49.1	58	70	-17.1	69	41	71	-42.3	35	42	-16.7	41	2.0	1.5
耒阳市	68	128	-46.9	65	73	-11.0	71	52	88	-40.9	44	48	-8.3	46	3.4	1.7
常宁市	67	92	-27.2	54	59	-8.5	58	46	65	-29.2	35	37	-5.4	36	1.6	1.2
各县市平均	69	105	/	60	67	/	/	46	71	/	37	45	/	/	1.9	1.4
国家标准年均值	70							35							4 (日均值)	

备注：1、依据《环境空气质量评价技术标准（试行）》（HJ663-2022），CO 取城市日均值百分之 95 位数；臭氧取 2、2022

年大气污染防治年度考核目标来源于衡阳市生态环境保护委员会办公室下发的《关于印发<衡阳市及“夏季攻势”工程清单>的通知》。

依据环境空气质量状况表可知，××县2022年1-12月份空气质量综合指数为3.69，优良天数为319天，优良天数占比87.4%；依据环境空气污染物浓度状况表可知，××县2022年1-12月份PM_{2.5}平均浓度为38μg/m³，PM₁₀平均浓度为64μg/m³，CO平均浓度为1.0mg/m³，O₃平均浓度为138μg/m³，SO₂平均浓度为11μg/m³，NO₂平均浓度为16μg/m³，从监测结果统计分析，除了PM_{2.5}超标外（超标倍数为0.086），其他常规监测因子均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2022）及2022年8月修改单中的二级标准。

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2022）相关规定，本工程所在区域的大气环境质量现状总体不达标。

为了了解本工程大气评价范围内环境质量现状，本次评价引用广西中圳检测技术对××县××镇永发建材厂建工程周边环境质量现状的监测数据（监测报告编号：20220728HJ004）进展评价。本工程所引用的监测数据符合导则对于引用数据近三年、同一评价范围的要求，且近段时间工程区域无建、扩建大的工业工程，故本次评价所引用的监测数据，能够反映区域大气环境质量现状，数据引用是可行的。

(1)监测点位：××镇接官亭村上家组（位于本工程东面 180m 处）

(2)监测因子：SO₂、NO₂、PM₁₀、TSP。

(3)监测时间与频次：2022年07月20日至2022年07月26日，连续监测7天；SO₂、NO₂每天监测2、8、14、20时4个小时质量浓度值；PM₁₀、TSP监测日均值。监测期间同时观测记录各时的风向、风速、气压、气温等常规气象参数。

(4)评价标准：SO₂、NO₂、PM₁₀承受《环境空气质量标准》（GB3095-2022）表1中的二级标准，TSP承受《环境空气质量标准》（GB3095-2022）表2中的二级标准进展评价；

(5)评价方法：承受超标率和超标倍数等数理统计方法进展评价。

(6)监测结果：					
表 3-3 环境空气监测结果统计表					
监测点	监测因子	浓度范围 (mg/m ³)	超标率	最大超标	GB3095-2022 二级
			(%)	倍数	标准值
××县××镇 接官亭村 铺里组上 家组	SO ₂	0.032~0.055	0	0	0.15mg/m ³
	NO ₂	0.015~0.034	0	0	0.08mg/m ³
	PM ₁₀	0.028~0.041	0	0	0.15mg/m ³
	TSP	0.065~0.088	0	0	0.30mg/m ³

从表 3-3 看出，监测期间监测点各监测因子均未超过《环境空气质量标准》

〔GB3095-12022〕中的二级标准相应标准值，外表工程所在区域大气评价范围内环境空气质量较好。

2、地表水环境质量现状

本工程位于××县××镇接官亭村铺里组，与××县××镇永发建材厂相对直线距离约足180m，地表水环境质量引用《××县××镇永发建材厂建工程》环境影响评价报告表中对地表水环境质量现状监测数据，详情如下。

(1)监测点位：××县××镇永发建材厂建工程的生产厂区四周的农灌小溪设置的三个监测段面。

(2)监测时间、频次：2022年07月20日至2022年07月22日连续监测三天，每天各监测一次。

(3)评价因子：pH值、水温、DO、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、总磷。

(4)评价标准：执行《地表水环境质量标准》〔GB3838-2022〕Ⅲ类标准。

(5)监测结果：

表 3-4 地表水环境质量现状监测及评价结果									
断面	评价工程	单位	pH (无量纲)	水温 (°C)	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	DO	总磷
W ₁ 断面	浓度范围	mg/L	6.40-6.51	29.0-29.5	10-12	2.9-3.2	0.109-0.134	7-8	0.03-0.05
	超标率	%	0	0	0	0	0	0	0
	最大超标倍数	倍	0	0	0	0	0	0	0
W ₂ 断面	浓度范围	mg/L	6.43-6.54	29.4-29.4	10-12	2.9-3.1	0.112-0.124	6-8	0.02-0.04
	超标率	%	0	0	0	0	0	0	0
	最大超标倍数	倍	0	0	0	0	0	0	0
W ₃ 断面	浓度范围	mg/L	6.31-6.50	29.2-29.5	12-13	2.9-3.1	0.113-0.120	6-8	0.03-0.05
	超标率	%	0	0	0	0	0	0	0
	最大超标倍数	倍	0	0	0	0	0	0	0
GB3838-2022 Ⅲ类		mg/L	6-9	-	≤20	≤4	≤1.0	≥5	≤0.2

由上表 3-4

监测结果说明：工程所在地地表水监测断面水质中的pH、化学需氧量、氨氮、BOD₅

等监测因子均符合 GB3838-2022 中III类标准，满足水环境功能需求，外表工程

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/996202221033010051>